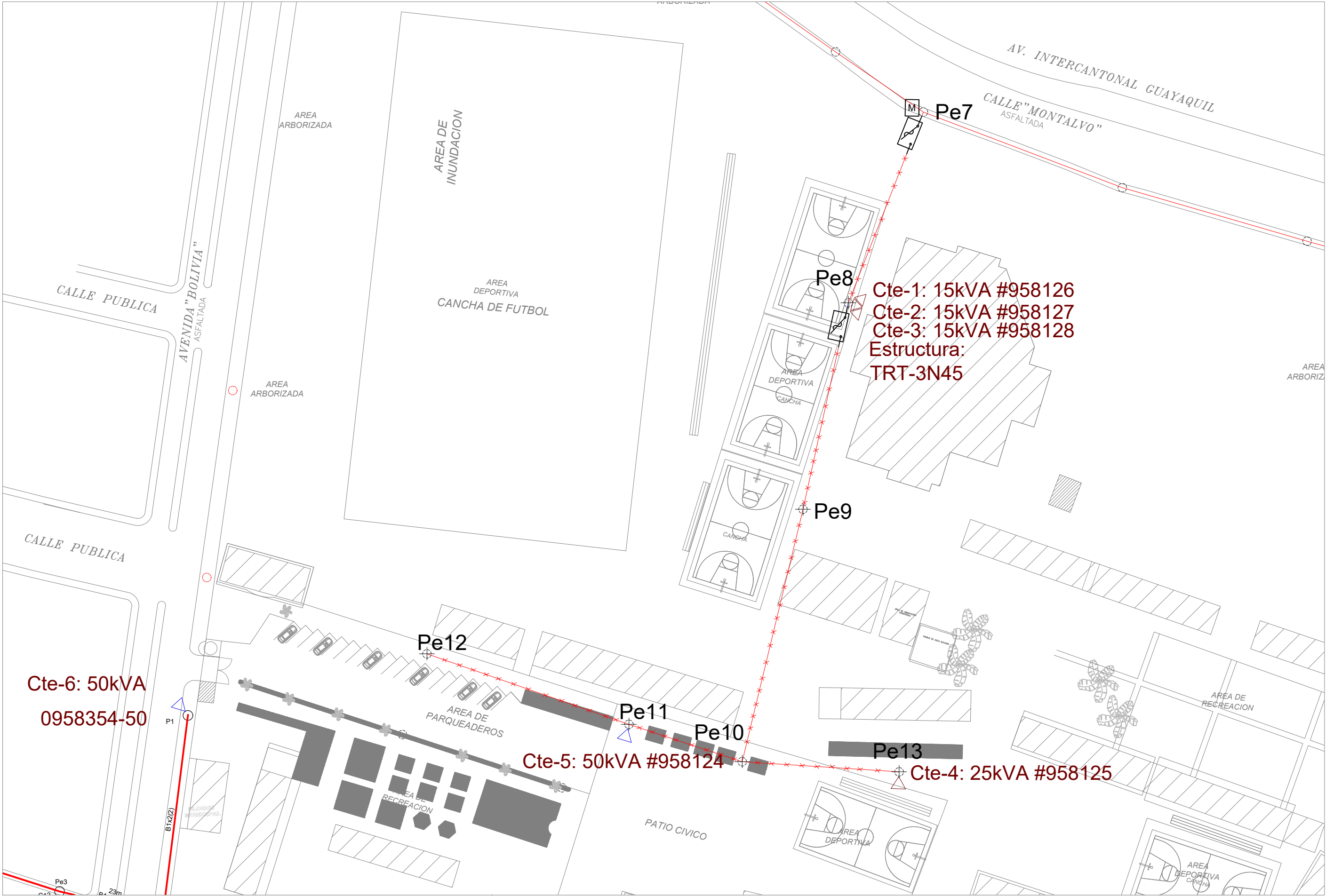


RED DE MEDIO VOLTAJE PROYECTADA
ESCALA 1:500

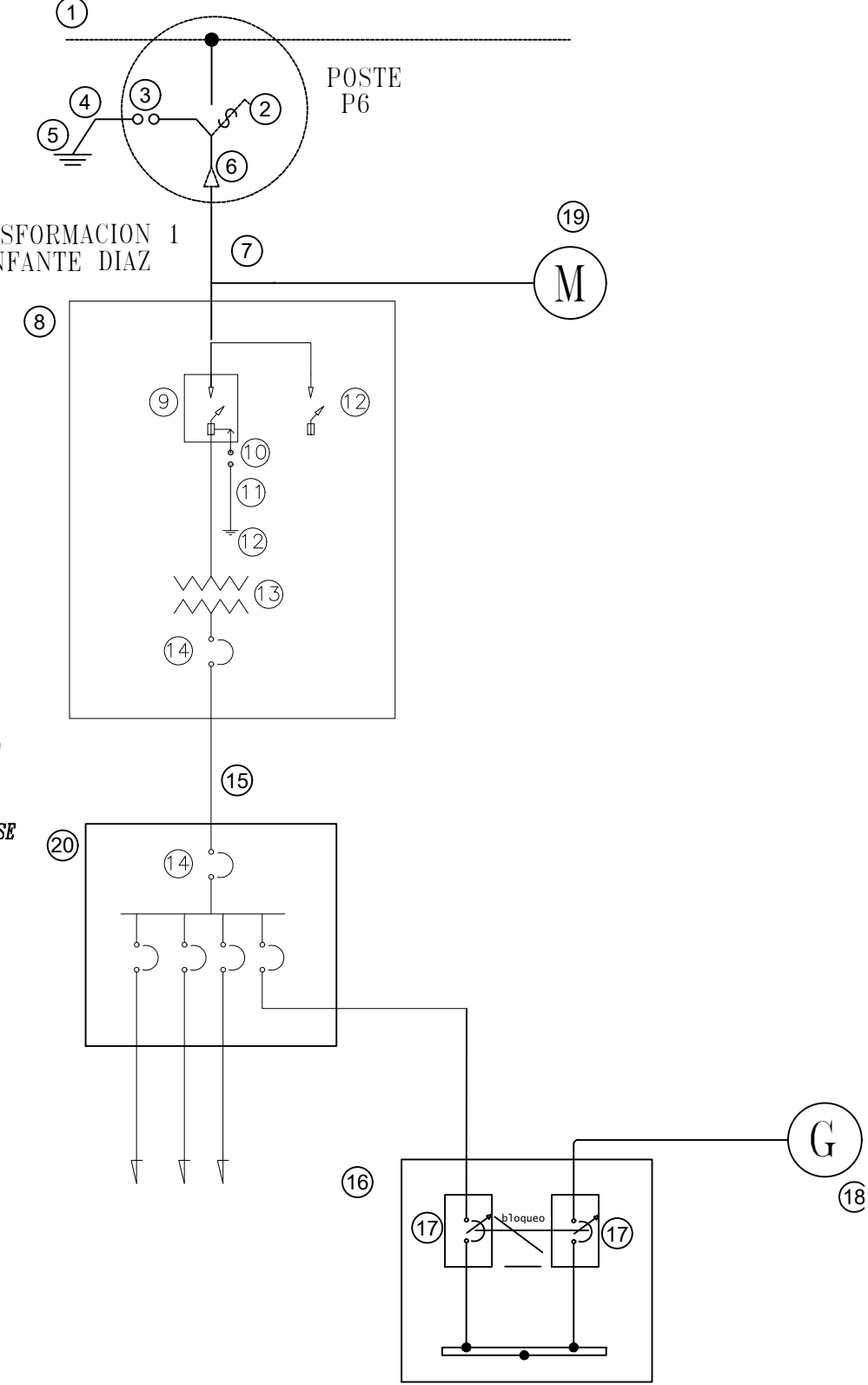


RED DE MEDIO VOLTAJE EXISTENTE A RETIRAR
ESCALA 1:750

LEYENDA

- RED ABREA TRIFASICA 13.8KV, EXISTENTE
- SECCIONADOR FUSIBLE UNIPOLAR ROMPEARCO TIPO ABIERTO 15KV-100A Y TIRAFUSIBLE 40A TIPO K, 3U, PROYECTADOS
- PARARRAYOS CLASE DISTRIBUCION 10KV, 3U, PROYECTADAS
- CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO, CALIBRE No. 1/0 AWG, PARA PUESTA A TIERRA, PROYECTADO
- VARILLA COPPERWELD: # 16 mm LONG. 1.8 m, PROYECTADA
- TERMINAL PARA CABLE UNIPOLAR AISLADO PARA CABLE No. 1/0 AWG, PARA EXTERIOR, 3 U, PROYECTADAS
- ACOMETIDA DE MEDIO VOLTAJE, CABLE DE COBRE UNIPOLAR, AISLADO PARA 15KV, CON APANTALLAMIENTO 3 ± XLPE No. 2 AWG + Cu No. 2
- CAMARA DE TRANSFORMACION EN LA UNIDAD EDUCATIVA NICOLAS DIAZ
- SECCIONAMIENTO POR CONECTOR TIPO CODO MV PORTAFUSIBLE 30A PROYECTADO
- DESCARGADOR O PARARRAYO TIPO CODO 10 kV PROYECTADO
- CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO No. 1/0 AWG PROYECTADO
- MALLA DE PUESTA A TIERRA, CON 8 VARILLAS COPPERWELD 1.80M PROYECTADO
- TRANSFORMADOR PEDESTAL RADIAL MODIFICADO, 3M, 350 KVA, 13.8 kV-220/127 V PROYECTADO
- DISTINTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DE 1000A, PROYECTADO
- CONDUCTORES DE COBRE; AISLADOS-TIPO TUL 600 V, CALIBRE 52No. 350 AWG PARA CADA FASE + 52No. 350 (NEUTRO) +3/0 AWG-DESNUDO PROYECTADO
- TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA 700A
- DISTINTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DE 700A, PROYECTADO
- GENERADOR DE EMERGENCIA DE 200 kW PROYECTADO
- TRAPOMIX + CONTADOR DE ENERGIA
- TDP TABLERO DE DISTRIBUCION PRINCIPAL

DIAGRAMA UNIFILAR



SIMBOLOGIA

| DESCRIPCION | EXISTENTE | PROYECTADO |
|---|-----------|------------|
| LINEA DE MEDIA TENSION AEREA | — | — |
| LINEA DE MEDIA TENSION SUBTERRANEA | - - - | - - - |
| LINEA DE BAJA TENSION SUBTERRANEA | - - - | - - - |
| TRANSFORMADOR 1F CONVENCIONAL n KVA EN POSTE | △ | △ |
| TRANSFORMADOR 3F CONVENCIONAL n KVA EN POSTE | △ | △ |
| TRANSFORMADOR 3F PADMOUNTED DE n KVA EN CABINA O CAMARA SUBTERRANEA | △ | △ |
| SECCIONADOR mF FUSIBLE UNIPOLAR ABIERTO nA | ⚡ | ⚡ |
| POSTE DE HORMIGON ARMADO CIRCULAR DE 10 METROS | ○ | ○ |
| POSTE DE HORMIGON ARMADO CIRCULAR DE 12 METROS | ○ | ○ |
| TENSOR A TIERRA DE BAJA TENSION | ⚡ | ⚡ |
| TENSOR A TIERRA DE MEDIA TENSION | ⚡ | ⚡ |
| TENSOR A TIERRA DOBLE | ⚡ | ⚡ |
| TENSOR POSTE POSTE DE BAJA TENSION | ⚡ | ⚡ |
| TENSOR POSTE POSTE DE MEDIA TENSION | ⚡ | ⚡ |
| TRANSICION DE RED AEREA A SUBTERRANEA | AS | AS |
| PUESTA A TIERRA | ⚡ | ⚡ |
| MEDIDOR ELECTRONICO SIN PUESTO PARA GESTION REMOTA | E | E |
| POZO DE REVISION TIPO B DE 90x90x90 cm | ⊠ | ⊠ |
| BANCO DE DUCTOS | ⊠ | ⊠ |
| LINEA DE MEDIA TENSION AEREA A RETIRAR | — | — |
| POSTE DE HORMIGON ARMADO CIRCULAR A RETIRAR | ⊕ | ⊕ |

| POSTE | #POSTE | INGRESO POR LA CALLE BOLIVIA | | ESTRUCTURA | #CNEL | EQUIPO |
|-------|---------|------------------------------|---------|--------------|------------|--------|
| | | X | Y | | | |
| Pe1 | 9122521 | 671574 | 9886580 | 1CR,1PP3 | 0958354-50 | 1C50 |
| Pe2 | 9122520 | 671570 | 9886557 | 1CR,1CP,1PP3 | - | - |
| Pe3 | 9122529 | 671570 | 9886529 | 1PP3,1VP | - | - |
| Pe4 | 9122503 | 671547 | 9886534 | 1PP3,1CP | - | - |
| Pe5 | 9122500 | 671499 | 9886569 | 1VP,1PP3 | - | - |
| Pe6 | 9122501 | 671471 | 9886578 | 1CP,1PP3 | - | - |
| Pe6 | 9122502 | 671443 | 9886586 | 3VR,1PP3,1VR | - | - |

| POSTE | #POSTE | INGRESO POR LA CALLE MONTALVO | | ESTRUCTURA | #CNEL | EQUIPO |
|-------|---------|-------------------------------|---------|------------|-------------|--------|
| | | X | Y | | | |
| Pe7 | 9124393 | 671740 | 9886746 | 3CP | TX | - |
| Pe8 | 9292260 | 671693 | 9886666 | 1CR,1CR | 0958126-15 | 1C15 |
| Pe9 | 9242270 | 671690 | 9886625 | 1CP | 0958127-15 | 1C15 |
| Pe10 | 9292290 | 671691 | 9886578 | 1CP,1CR | 0958128-15A | 1C15 |
| Pe11 | 9292300 | 671753 | 9886583 | 1CR,1ER | - | - |
| Pe12 | 9292280 | 671641 | 9886593 | 1CR | 958124-25 | 1C25 |

MINISTERIO DE EDUCACIÓN



RESPONSABLES:

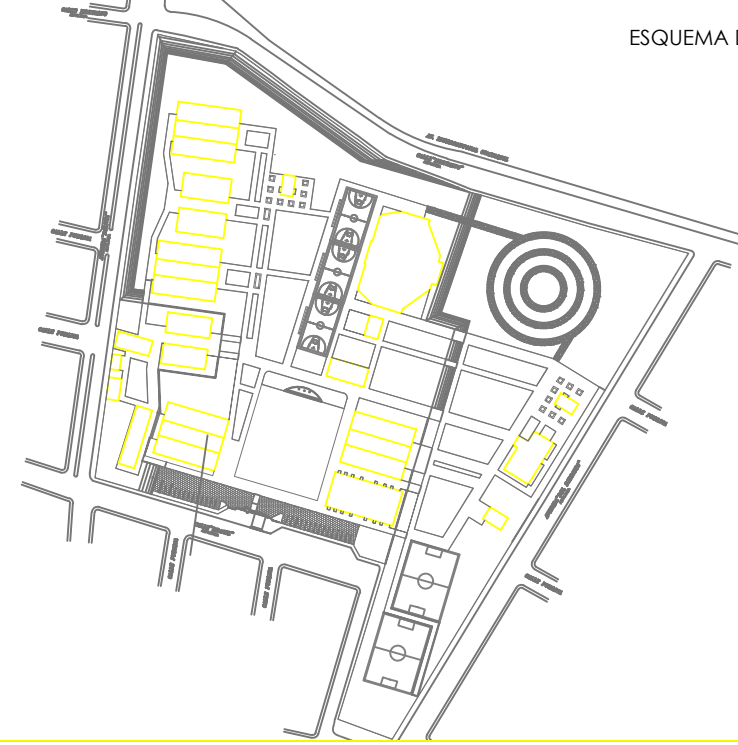
ARQ. NELSON CAMPOS V.
DIRECTOR DE PROYECTO
EMPRESA CONSULTORA S.A.

ING. HERNAN ERAZO
ADMINISTRADOR DE CONTRATO
#BIRF-8542-SBCC-CF-2019-001

ING. CARLOS SANCHEZ ARBOLEDA
ESPECIALISTA ELECTRICO
EMPRESA CONSULTORA S.A.

ING. VINICIO ITAZ
ESPECIALISTA ELECTRICO
MINEDUC

ESQUEMA DEL PROYECTO:



PROYECTO: BIRF-8542-SBCC-CF-2018-030

"INTERVENCIÓN EN LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE Y PROPUESTA PARA LA REPOTENCIACIÓN DE LA UNIDAD EDUCATIVA NICOLAS INFANTE DIAZ, UBICADA EN EL CANTÓN QUEVEDO PROVINCIA DE LOS RÍOS Y UNIDAD EDUCATIVA QUEVEDO UBICADA EN EL CANTÓN QUEVEDO PROVINCIA DE LOS RÍOS."

UNIDAD EDUCATIVA:
UNIDAD EDUCATIVA NICOLAS INFANTE DIAZ

CANTÓN: QUEVEDO PROVINCIA: LOS RÍOS

CONTIENE:
RED DE MEDIO VOLTAJE
DERIVACIÓN AÉREA - SUBTERRANEA
SIMBOLOGÍA

ESCALA: LA INDICADA FECHA: 2020 LÁMINA N.º EL-51a

SELLOS MUNICIPALES: